**Гуморальный иммунитет к гриппу и тяжелые случаи заболевания в**

**эпидемическом сезоне 2018-2019 гг.**

Humoral immunity to influenza and severe influenza cases in

Russia in 2018-2019

Ильичева1 Татьяна Николаевна - д.б.н., доцент, заведующая лабораторией.

Дурыманов1 А. Г., с. н.с.

Иванова2 Е.В., врач-вирусолог, заведующая вирусологической лабораторией.

Жирнов3 В.А., к.б.н., научный сотрудник.

Епанчинцева1 Александра Валерьевна, ст. лаборант-исследователь.

Святченко1 Светлана Викторовна – стажер-исследователь, аспирант.

Торжкова1 П.Ю, ст. лаборант-исследователь.

Буланович1 Ю.А., ст. лаборант-исследователь.

Рыжиков1 Александр Борисович – к.б.н., заведующий отделом.

Tatyana N. Ilyichevaa - PhD, Doctor of Science, Head of Laboratory.

Aleksander G. Durymanova - Senior Researcher. gavrilych51@mail.ru

Eugenia V. Ivanovab – Virologist.

Vladimir A. Zhirnovc – PhD, Researcher.

Aleksandra V. Epanchintsevaa - research assistant.

Svetlana V. Svyatchenkoa - research intern, post graduate student.

Polina Yu. Torzhkovaa - research assistant.

Yulia A. Bulanovicha - research assistant.

Aleksander B. Ryzhikova – PhD, Head of department.

1 –ФБУНГосударственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора 630559 Новосибирская область, Кольцово, ilicheva\_tn@vector.nsc.ru

2 -ФБУН «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» Роспотребнадзора, 630099 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 84

3 - ФБУН Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора.

a – SRC virology and biotechnology Vector of Rospotrebnadzor

b – Center for Hygiene and Epidemiology in Novosibirsk region of Rospotrebnadzor

c - Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Rospotrebnadzor

Cокращенное название статьи для верхнего колонтитула:

“Иммунитет и тяжелый грипп в 2018-2019”

**Ключевые слова**: вирус гриппа; популяционный иммунитет; реакция торможения гемагглютинации; защитные титры антител; смертность от гриппа; группы риска.

**Keywords:** influenza virus; herd immunity; hemagglutination inhibition test; antibody protective titers; influenza death rate; risk groups.

Адрес для переписки:

630559 Новосибирская область, Кольцово

Тел.: (383)3634700 вн. 26-88; факс: 8 (383) 336-74-09; моб. 8913794-9130

 ilicheva\_tn@vector.nsc.ru